



III Simpósio Brasileiro de Geomática

35 Anos do Curso de Graduação em Engenharia Cartográfica e
15 Anos do Programa de Pós-Graduação em Ciências Cartográficas
Presidente Prudente - SP

25 - 27
JULHO
2012

Programação Preliminar

Horário	Quarta-feira 25/07/2012	Quinta-feira 26/07/2012	Sexta-feira 27/07/2012
	Inscrição (8h – 17h)	Inscrição (8h – 17h)	Inscrição (8h – 12h)
8h00 – 9h00		Sessão Oral 1	Sessão Oral 4
9h00 – 9h50	Mini Cursos: (1) TÉCNICAS DE INTERFEROMETRIA POR RADAR (2) AN INTRODUCTION TO PRECISE POINT POSITIONING	Palestra 2 MULTI-SOURCE GNSS AUGMENTATION AND APPLICATIONS Yang Gao (The University of Calgary, Canadá)	Palestra 3 TÉCNICAS ESPACIAIS PARA O MONITORAMENTO DAS DEFORMAÇÕES DA SUPERFÍCIE TERRESTRE Laurent Polidori (ESGT, França)
9h50 – 10h10	Intervalo	Intervalo	Intervalo
10h00 – 10h40		Sessão Pôster 1	Sessão Pôster 2
10h40 – 12h30	Mini Cursos: (1) TÉCNICAS DE INTERFEROMETRIA POR RADAR (2) AN INTRODUCTION TO PRECISE POINT POSITIONING	Mesa Redonda 1: Ensino na Engenharia Cartográfica e de Agrimensura	Mesa Redonda 2: As Ciências Geodésicas nos Comitês de Geociências da CAPES e CNPq Sessão Especial INPE: Produtos, Ferramentas livres, Imagens públicas
12h30 – 14h00	Almoço	Almoço	Almoço
14h00 – 15h20	Sessão Especial IBGE: Altimetria / RBMC	Sessão Oral 2	Sessão Oral 5
15h20 – 15h40	Intervalo	Intervalo	Intervalo
15h40 – 17h00	Sessão Especial IBGE: Altimetria / RBMC	Sessão Oral 3	Sessão Oral 6
17h00 – 18h30		Sessão Especial IBGE: INDE / Base contínua / Avaliação de novos sensores	Sessão Oral 7
18h30 – 19h30		Sessão Empresarial 1	Sessão Plenária: 35 anos do Curso de Graduação em Eng. Cartográfica e 15 anos do Programa de Pós-Graduação em Ciências Cartográficas/UNESP Conclusões das Mesas Redondas
19h30 – 20h30	Cerimônia de Abertura		Cerimônia de Encerramento
20h30 – 21h20	Palestra 1 REMOTE SENSING APPROACHES FOR STUDYING LARGE WETLAND AND RIVERINE SYSTEMS IN BRAZIL: AMAZON AND PANTANAL CASE STUDIES Maycira Costa (Univ. of Victoria, Canadá)	Jantar por adesão	
21h20	Recepção		



III Simpósio Brasileiro de Geomática

35 Anos do Curso de Graduação em Engenharia Cartográfica e
15 Anos do Programa de Pós-Graduação em Ciências Cartográficas
Presidente Prudente - SP

25 - 27
JULHO
2012

PALESTRAS CONVIDADAS

Palestra 1

Data: **25/Julho/2012**, Quarta-feira, 20h30 – 21h20

Local: Auditório

Conferencista: **Maycira Costa** (University of Victoria, Canadá)

Título da palestra: **REMOTE SENSING APPROACHES FOR STUDYING LARGE WETLAND AND RIVERINE SYSTEMS IN BRAZIL: AMAZON AND PANTANAL CASE STUDIES**

Abstract: Wetlands are important ecosystems due to their unique role in the transformation of biogeochemical material, as well as their role as wildlife habitats for countless species. Also, organic productivity in these ecosystems is the largest on earth. The action of humans currently influences most of the transformations in these ecosystems, threatening the sustainability of biodiversity. This is especially true for two of the largest tropical wetland systems in the world: the Amazon floodplain and the Pantanal. Monitoring of these regions using conventional field methods is difficult due to their relative inaccessibility and seasonally dynamic nature. Thus, remote sensing is one of the most important tools to monitor these large, dynamic, and complex regions. This talk will address sensors and methods for monitoring tropical wetland systems, and further discuss remote sensing techniques to evaluate water quality in the Amazon.



III Simpósio Brasileiro de Geomática

35 Anos do Curso de Graduação em Engenharia Cartográfica e
15 Anos do Programa de Pós-Graduação em Ciências Cartográficas
Presidente Prudente - SP

25 - 27
JULHO
2012

PALESTRAS CONVIDADAS

Palestra 2

Data: **26/Julho/2012**, Quinta-feira, 09h00 – 09h50

Local: Auditório

Conferencista: **Yang Gao** (The University of Calgary, Canadá)

Título da palestra: **MULTI-SOURCE GNSS AUGMENTATION AND APPLICATIONS**

Abstract: This contribution will discuss the current advances in the development of various augmentation systems, from local, region to global scale, for increased accuracy, availability, reliability and integrity. A particular attention will be given to the advent of new augmentation data source and service capable of supporting a wide range of applications that are not available in the past and the progress in precise point positioning techniques which have received increased attention in recent years. Augmentation with on-board sensors including wireless connectivity is also a trend which will become a standard for future positioning and navigation devices. Some performance results will be presented and analyzed which are promising for new application and product development.



III Simpósio Brasileiro de Geomática

35 Anos do Curso de Graduação em Engenharia Cartográfica e
15 Anos do Programa de Pós-Graduação em Ciências Cartográficas
Presidente Prudente - SP

25 - 27
JULHO
2012

PALESTRAS CONVIDADAS

Palestra 3

Data: **27/Julho/2012**, Sexta-feira, 09h00 – 09h50

Local: Auditório

Conferencista: **Laurent Polidori** (ESGT - Ecole Supérieure des Géomètres et Topographes, França)

Título da palestra: **TÉCNICAS ESPACIAIS PARA O MONITORAMENTO DAS DEFORMAÇÕES DA SUPERFÍCIE TERRESTRE**

Abstract: A superfície topográfica sofre deformações em todas as escalas espaciais e temporais, sejam de origem natural (fenômenos geofísicos) ou antrópica. Vários métodos permitem detectar, localizar, medir e modelar as evoluções dessas deformações, entre eles, alguns métodos utilizam tecnologias espaciais, principalmente para posicionamento (GPS) e sensoriamento remoto (processamento de imagens por técnicas fotogramétricas ou interferométricas). A palestra apresentará o potencial e as limitações das diferentes técnicas espaciais utilizadas para o monitoramento das deformações da superfície topográfica, bem como, os avanços da pesquisa para combinação de diferentes técnicas com o objetivo de melhorar a precisão e a confiabilidade das mesmas.



MINI CURSOS

Mini Curso 1

Data: **25/Julho/2012**, Quarta-feira, 09h00 – 12h30 e 14h00 – 17h00

Local: Anfiteatro 4

Instrutor: **Laurent Polidori** (ESGT - Ecole Supérieure des Géomètres et Topographes, França)

Título do curso: **TÉCNICAS DE INTERFEROMETRIA RADAR**

Contexto: As imagens de radar satelitárias podem ser processadas através de técnicas de interferometria para o levantamento 3D do relevo terrestre ou o monitoramento das deformações. Os trabalhos de pesquisa desenvolvidos nos últimos 20 anos com imagens dos sistemas ERS 1/2, Radarsar, Envisat, tem demonstrado o potencial dessa técnica para aplicações cartográficas e geofísicas. O mini-curso apresentará os princípios teóricos e os algoritmos de processamento, bem como as limitações produzidas pelos fenômenos superficiais e atmosféricos durante a aquisição das imagens.

Conteúdo: Funcionamento do sensor SAR e características das imagens

Conteúdo dos dados: geometria, radiometria, fase

Balanço energético

Princípios geométricas da interferometria radar

Fontes de erro e interpretação física

Aplicação ao levantamento do relevo terrestre

Aplicação ao monitoramento das deformações geofísicas

Comparação com outras técnicas



MINI CURSOS

Mini Curso 2

Data: **25/Julho/2012**, Quarta-feira, 09h00 – 12h30 e 14h00 – 17h00

Local: Anfiteatro 5

Instrutor: **Yang Gao** (The University of Calgary, Canadá)

Título do curso: **AN INTRODUCTION TO PRECISE POINT POSITIONING**

Contexto: Precise Point Positioning (PPP) is a satellite-based positioning and navigation method that has attracted a lot of interests in recent years. Based on non-differential data processing techniques, PPP is able to perform centimeter to decimeter accurate positioning using a single receiver. As PPP eliminates the need for base station(s), the potential impact of PPP on the positioning community is expected to be significant. It brings not only great flexibility to field operations but also reduces labor and equipment cost and simplifies operational logistics in the field.

Conteúdo: This one-day course describes the concept of precise point positioning, discuss data processing algorithms and estimation methods in PPP, examine various error source affecting PPP, and address potential applications that PPP can support. Examples are also presented to illustrate PPP concept, performance, applications and challenges. This course is for students, technical and scientific professionals and managers who would like to get an in-depth knowledge about PPP and its potential for new products and applications.

Section 1: Concept of Precise Point Positioning (PPP)

Section 2: GNSS Error and Mitigation

Section 3: Precise GNSS Products

Section 4: Data Processing in PPP

Section 5: Ambiguity Resolution in PPP

Section 6: PPP Applications



SESSÃO ESPECIAL IBGE: Altimetria / RBMC, Quarta-feira

Sessão Especial IBGE: Altimetria / RBMC

Data/Local: **25/Julho/2012**, Local: Auditório

14:00:14:40	A REDE BRASILEIRA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DOS SISTEMAS GNSS Mário Alexandre de Abreu (IBGE)	
14:40:15:00	A COMPONENTE ALTIMÉTRICA DO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO Roberto Teixeira Luz (IBGE)	
15:00:15:20	DEMANDAS DOS USUÁRIOS DE INFORMAÇÕES ALTIMÉTRICAS A definir	
15:20:15:40	Intervalo	
15:40:16:00	ASPECTOS CIENTÍFICOS DO POSICIONAMENTO VERTICAL Sílvio Rogério Correia de Freitas (UFPR)	
16:00:16:20	ESTUDO DE ALTERNATIVAS PARA COMBINAR ALTIMETRIA E GRAVIMETRIA POR SATÉLITES PARA USO EM REGIÕES DE BAIXA COBERTURA GRAVIMÉTRICA CONVENCIONAL Karoline Paes Jamur, Sílvio Rogério Correia de Freitas	A107
16:20:16:40	UMA ABORDAGEM REMOVE-RESTORE [<i>em cálculos de geopotencial e gravidade</i>] SOB A ÓPTICA DO TRATAMENTO MATRICIAL DE IMAGENS Rogers Ademir Drunn Pereira, Sílvio Rogério Correia de Freitas, Jorge Silva Centeno	A092
16:40:17:30	Discussões	



III Simpósio Brasileiro de Geomática

35 Anos do Curso de Graduação em Engenharia Cartográfica e
15 Anos do Programa de Pós-Graduação em Ciências Cartográficas
Presidente Prudente - SP

25 - 27
JULHO
2012

SESSÕES EMPRESARIAIS, Quinta-feira

Sessão Empresarial 1

Data/Local: **26/Julho/2012**, 10h40 – 12h10, Local: Anfiteatro 4

10h40 – 11h10 **Santiago e Cintra Geotecnologias**

11h10 – 11h40 **Medral Geotecnologias**

11h40 – 12h10 **Engemap Geoinformação**

Sessão Empresarial 2

Data/Local: **26/Julho/2012**, 17h00 – 18h30, Local: Anfiteatro 4

17h00 – 17h30 **Alezi Teodolini**

17h30 – 18h00 **Leica Geosystems**

18h00 – 18h30 **AMS Kepler**



III Simpósio Brasileiro de Geomática

35 Anos do Curso de Graduação em Engenharia Cartográfica e
15 Anos do Programa de Pós-Graduação em Ciências Cartográficas
Presidente Prudente - SP

25 - 27
JULHO
2012

MESA REDONDA, Quinta-feira

Mesa Redonda 1: Ensino na Engenharia Cartográfica e de Agrimensura

Data: **26/Julho/2012**, Quinta-feira, 10h40 – 12h30

Local: Auditório

Moderador: **José Milton Arana** (UNESP)

Debatedores: **Artur Caldas Brandão** (UFBA)
Luis Augusto Koenig Veiga (UFPR)
Moises Ferreira Costa (UFV)



III Simpósio Brasileiro de Geomática

35 Anos do Curso de Graduação em Engenharia Cartográfica e
15 Anos do Programa de Pós-Graduação em Ciências Cartográficas
Presidente Prudente - SP

25 - 27
JULHO
2012

MESA REDONDA, Sexta-feira

Mesa Redonda 2: As Ciências Geodésicas nos Comitês de Geociências da CAPES e do CNPq

Data: **27/Julho/2012**, Sexta-feira, 10h40 – 12h30

Local: Anfiteatro 4

Moderador: **Maria de Lourdes Bueno Trindade Galo** (UNESP)

Debatedores: **Edson Aparecido Mitishita**
João Francisco Galera Monico
Silvio Rogério Correia de Freitas

A discussão desse tema incluirá os critérios adotados na avaliação dos Programas de Pós-graduação da área, o *Qualis* do Comitê de Geociências, os índices de desempenho dos Programas de excelência, entre outros. Para composição da Mesa Redonda foram convidados os atuais representantes dessa subárea na CAPES, Prof. Dr. Edson Aparecido Mitishita e no CNPq; Prof. Dr. Silvio Rogério C. de Freitas, ambos da UFPR; além do Prof. Dr. João Francisco Galera Monico, do PPGCC que, em coordenações anteriores, atuou como representante das Ciências Geodésicas em ambos os Comitês de Geociências.



III Simpósio Brasileiro de Geomática

35 Anos do Curso de Graduação em Engenharia Cartográfica e
15 Anos do Programa de Pós-Graduação em Ciências Cartográficas
Presidente Prudente - SP

25 - 27
JULHO
2012

SESSÃO ESPECIAL INPE, Sexta-feira

**SESSÃO ESPECIAL
INPE: Produtos,
Ferramentas livres,
Imagens públicas**

Data: **27/Julho/2012**, Sexta-feira, 10h40 – 12h30

Local: Auditório

Apresentadores: **Luis Geraldo Ferreira** (INPE)
Laércio Massaru Nanikawa (INPE)
Paulo Roberto Martini (INPE)



III Simpósio Brasileiro de Geomática

35 Anos do Curso de Graduação em Engenharia Cartográfica e
15 Anos do Programa de Pós-Graduação em Ciências Cartográficas
Presidente Prudente - SP

25 - 27
JULHO
2012

SESSÕES TÉCNICAS, Quinta-feira

Sessão Oral 1

Data/Local: **26/Julho/2012**, 08h00 – 9h00, Local: Auditório

UTILIZAÇÃO DE SIFT NA CORRESPONDÊNCIA ENTRE IMAGENS AÉREAS E CENAS TERRESTRES DE CONTROLE	A045
Adilson Berveglieri, Antonio Maria Garcia Tommaselli	
RESTAURAÇÃO RADIOMÉTRICA DE FAIXAS E LISTRAS DE IMAGENS CCD DO CBERS 2B COM MÁSCARAS	A083
Daniel Carneiro da Silva	
UM NOVO ALGORITMO PARA A CONSTRUÇÃO DE IMAGENS PANORÂMICAS USANDO OS ALGORITMOS SIFT E RANSAC	A097
Francisco Assis da Silva, Almir Artero	
<i>Alternativo da Sessão Oral 1</i>	
EXTRAÇÃO E REGULARIZAÇÃO AUTOMÁTICA DE POLÍGONOS REPRESENTANDO CONTORNOS DE TELHADO A PARTIR DE UM MDS NORMALIZADO	A095
Michelle Sayuri Yano, Aluir Porfírio Dal Poz, Tatiana Sussel Gonçalves Mendes	



SESSÕES TÉCNICAS, Quinta-feira

Sessão Pôster 1

Data/Local: **26/Julho/2012**, 10h00 – 10h40, Local: *Boulevard* do Discente V

EXTRAÇÃO E REGULARIZAÇÃO AUTOMÁTICA DE POLÍGONOS REPRESENTANDO CONTORNOS DE TELHADO A PARTIR DE UM MDS NORMALIZADO	A095
Michelle Sayuri Yano, Aluir Porfírio Dal Poz, Tatiana Sussel Gonçalves Mendes	
UTILIZAÇÃO DE DIFERENTES MODELOS TROPOSFÉRICOS NO POSICIONAMENTO RTK EM REDES	R024
Daniele Barroca Marra Alves, João Francisco Galera Monico	
PROJETO SIG UFSM	A022
Bruno Zucuni Prina, Luiz Felipe Díaz De Carvalho	
ESTUDOS SOBRE A INFLUÊNCIA DA GEOMETRIA/CONFIGURAÇÃO NAS MEDIDAS DE CONFIABILIDADE DE UMA REDE GEODÉSICA	R025
Ivandro Klein, Marcelo Tomio Matsuoka, Sergio Florêncio de Souza	
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE ESTAÇÕES DE REFERÊNCIA VIRTUAIS GERADAS POR DIFERENTES SOFTWARES	A026
João Naves de Moraes, Daniele Barroca Marra Alves, João Francisco Galera Monico	
ANÁLISE DA QUALIDADE DO EFEITO MULTICAMINHO EM ESTAÇÕES DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DA REDE GNSS/SP	A029
Adéliton da Fonseca de Oliveira, Fabrício dos Santos Prol, Daniele Barroca Marra Alves	
MAPA TEMÁTICO TURÍSTICO URBANO DAS BELEZAS NATURAIS DE JAGUARI, RS	A030
Bruno Zucuni Prina, Alessandro Carvalho Miola, Luiz Patric Kayser, Michele Monguilhot	
CLASSIFICAÇÃO DE IMAGENS PARA MAPEAMENTO DIGITAL DO PARQUE NACIONAL DA SERRA DOS ÓRGÃOS (PARNASO)	A035
Robson Lopes de Freitas Junior, Gilberto Pessanha Ribeiro	
DISSEMINAÇÃO DAS DIRETRIZES NACIONAIS PARA O CADASTRO TERRITORIAL MULTIFINALITÁRIO AOS TÉCNICOS DOS MUNICÍPIOS SUL MATO-GROSSENSES: RESULTADOS	A037
Nelson Marisco, Vitor Matheus Bacani, Jaime Ferreira da Silva, Elias Rodrigues da Cunha	



SESSÕES TÉCNICAS, Quinta-feira

Sessão Pôster 1

Data/Local: **26/Julho/2012**, 10h00 – 10h40, Local: *Boulevard* do Discente V

ANÁLISE GEODÉSICA DE DEFORMAÇÃO COM BASE EM TESTE DE CONGRUÊNCIA GLOBAL João Naves de Moraes, João Carlos Chaves, Emerson Pereira Cavalheri	R038
DIVERGÊNCIA DE PROCESSAMENTO DE DADOS DE RECEPTORES DE SINAL GNSS COM ARQUIVOS NAS EXTENSÕES RINEX E NATIVO Bruno Zucuni Prina, Renato de Sá, Luis Felipe Díaz de Carvalho	A040
ANÁLISE DA SEGREGAÇÃO ESPACIAL NOS SETORES CENSITÁRIOS DO MUNICÍPIO DE AGUDO NO TERRITÓRIO DA CIDADANIA REGIÃO CENTRAL - RS Rafaela F. de Andrades, Elódio Sebem, Andria Santos Gabriel, Andréia I. Amorim, Michele Monguilhott	A068
CLASSIFICAÇÃO DA COBERTURA DA TERRA A PARTIR DE SEGMENTAÇÃO DE IMAGENS DERIVADAS DE BANDAS ESPECTRAIS ORIGINAIS DO WORLDVIEW-2 Juliane Jussara Affonso, Mauricio Schiavolin Silva, Maria de Lourdes Trindade Galo	A069
EXTRAÇÃO DE CONTORNOS DE TELHADOS DE EDIFÍCIOS EM IMAGENS DIGITAIS USANDO SNAKES COM PENALIZAÇÃO DE SOMBRA Esrom Afonso Rissate Júnior, Aluir Porfírio Dal Poz	R071
INFLUÊNCIA DE INJUNÇÕES DE ESTABILIDADE DA ORIENTAÇÃO RELATIVA NA AUTOCALIBRAÇÃO DE UM ARRANJO DUAL DE CÂMARAS Marcus Vinícius Antunes de Moraes, Antonio Maria Garcia Tommaselli	A072
ASSOCIAÇÃO DA ASTRONOMIA AO GPS/NIVELAMENTO NA DETERMINAÇÃO DA ALTURA GEOIDAL José Milton Arana, Daniel Arana	A073
RECONSTRUÇÃO DE CONTORNOS E CUMEEIRAS DE TELHADOS DE EDIFÍCIOS A PARTIR DE IMAGENS AÉREAS DE ALTA-RESOLUÇÃO E POLIEDROS REPRESENTATIVOS DE EDIFÍCIOS EXTRAÍDOS DE DADOS LASER Vanessa Jordão Marcato, Aluir Porfírio Dal Poz	R074
PROPOSTA PARA MODELAGEM DA DISCREPÂNCIA FÍSICA ENTRE DOIS SEGMENTOS DA RAFB RESPECTIVAMENTE VINCULADOS AO DATUM VERTICAL DE SANTANA E DE IMBITUBA Marly Terezinha Quadri Simões da Silva, Silvio Rogério Correia de Freitas, Regiane Dalazoana	A077



SESSÕES TÉCNICAS, Quinta-feira

Sessão Pôster 1

Data/Local: **26/Julho/2012**, 10h00 – 10h40, Local: *Boulevard* do Discente V

ANÁLISE DE AGRUPAMENTO NOS DADOS PLUVIOMÉTRICOS DO OESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO Carlos Alberto Jácomo, Vilma Mayumi Tachibana, Edilson Ferreira Flores	R078
UTILIZAÇÃO DE TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO PARA DETERMINAÇÃO DE ÁRVORES MATRIZES DE Araucaria angustifolia, NA ÁREA DA FEPAGRO FLORESTAS, EM SANTA MARIA – RS Débora Luana Pasa, Ângela Maria Klein Hentz, Atahualpa Ayala Gomez, Tiago Felipe Schulte, José Américo de Mello Filho	A089
APLICAÇÃO DE OPERADORES MORFOLÓGICOS PARA DETECÇÃO SEMI-AUTOMÁTICA DE POSTES Elenice Cristina da Cruz, Miriam Maria Pedrosa, Ana Paula da Silva Marques, Aylton Pagamisse	A090
COMPATIBILIZAÇÃO DA ORIGEM DAS ALTITUDES DO ASTER COM AS ALTITUDES DO SRTM Angélica Cirolini, Alexandre Felipe Bruch, Rogers Ademir Drunn Pereira, Silvio Rogério Correia de Freitas	A093
MAPEAMENTO DE ESTRADAS RURAIS OBSTRUIDAS DURANTE O PERÍODO DE CHUVAS NO 5° DISTRITO DO MUNICÍPIO DE ROSÁRIO DO SUL Suelen Irigaray de Miranda, Leonice Schio, Alessandro Carvalho Miola	A096
ESTRUTURAÇÃO DE UM BANCO DE DADOS ESPACIAL PARA UM SISTEMA COM MÚLTIPLAS VISTAS Cristopher Christmann, André Luiz Alencar de Mendonça, Luciene Stamato Delazari	R100
PROJETO DE INTERFACES PARA SISTEMA COM MÚLTIPLAS VISTAS Eduardo Silverio da Silva, André Luiz Alencar de Mendonça, Luciene Stamato Delazari	R101
COMPARAÇÃO ENTRE ÍNDICE DE VEGETAÇÃO DE IMAGENS LANDSAT E EO-1/ALI Alexandre Felipe Bruch, Angélica Cirolini, Rogers Ademir Drunn Pereira, Michael Silveira de Mattos	A103
SISTEMA DE MAPAS PARA WEB DO INVENTÁRIO FLORÍSTICO FLORESTAL DE SANTA CATARINA Juliana Mio de Souza, Suely Lewenthal Carrião, Fernanda Maraschin, Eduardo Nathan Antunes, Joelma Miszinski	A104
ESTUDOS DE CONFIABILIDADE EM UMA REDE GEODÉSICA Carolina Collischonn, Ivandro Klein, Marcelo Tomio Matsuoka	R106
ATUALIZAÇÃO DO ALGORITMO PARA LEITURA DE DADOS GNSS NTRIP Adenilson Dalla Costa Mumbelli, Claudinei Rodrigues de Aguiar	R157



III Simpósio Brasileiro de Geomática

35 Anos do Curso de Graduação em Engenharia Cartográfica e
15 Anos do Programa de Pós-Graduação em Ciências Cartográficas
Presidente Prudente - SP

25 - 27
JULHO
2012

SESSÕES TÉCNICAS, Quinta-feira

Sessão Oral 2

Data/Local: **26/Julho/2012**, 14h00 – 15h20, Local: Auditório

ANÁLISE DOS EFEITOS DE 2° E 3° ORDEM DA IONOSFERA NAS OBSERVÁVEIS GNSS E NO POSICIONAMENTO DE REDES GEODÉSICAS DE ALTA PRECISÃO	A018
Maria Lígia Chuerubim, João Carlos Chaves, João Francisco Galera Monico	
MONITORAMENTO DE ESTRUTURAS A PARTIR DO ESPECTRO DE WAVELETS DO EFEITO DO MULTICAMINHO	A079
Tamiris Trevisan Negri, Eniuce Menezes de Souza	
ASSIMILAÇÃO DE PRODUTOS GNSS-METEOROLOGIA NO LETKF: ZTD OU IWV QUAL A MELHOR OPÇÃO?	A081
Luiz Fernando Sapucci, Dérek Schubert Valério de Souza	
A INOVAÇÃO DE PRODUTOS QUE CONTRIBUIRÃO PARA O POSICIONAMENTO POR SATÉLITES COM ALTA PRECISÃO	A148
Cláudia Pereira Krueger, Suelen Cristina Movio Huinca, Diuliana Leandro, Anderson Leandro Viski	
<i>Alternativo da Sessão Oral 2</i>	
UTILIZAÇÃO DE DIFERENTES MODELOS TROPOSFÉRICOS NO POSICIONAMENTO RTK EM REDES	R024
Daniele Barroca Marra Alves, João Francisco Galera Mônico	



III Simpósio Brasileiro de Geomática

35 Anos do Curso de Graduação em Engenharia Cartográfica e
15 Anos do Programa de Pós-Graduação em Ciências Cartográficas
Presidente Prudente - SP

25 - 27
JULHO
2012

SESSÕES TÉCNICAS, Quinta-feira

Sessão Oral 3

Data/Local: **26/Julho/2012**, 15h40 – 17h00, Local: Auditório

GNSS E ATIVIDADE SOLAR: CORRELAÇÃO ENTRE ÍNDICES SOLARES E O ERRO EM ALTITUDE GEOMÉTRICA NO POSICIONAMENTO POR PONTO DE 2002 A 2010	R032
Marcelo Tomio Matsuoka, Carolina Collischonn, Felipe Soares Waichel, Elen Marten de Lima	
DISCREPÂNCIAS DAS COORDENADAS OBTIDAS COM DIFERENTES PARÂMETROS DE CALIBRAÇÃO: TEMPO DE OCUPAÇÃO E LINHA DE BASE	A112
Carolina Prestes Meger Paese, Claudia Pereira Krueger, Suelen Cristina Movio Huinca	
AVALIAÇÃO DA ACURÁCIA EM LEVANTAMENTOS CINEMÁTICOS EM TEMPO REAL APLICANDO A TÉCNICA RTK	A123
Raphael Eduardo Ferreira Fernandes, Afonso de Paula dos Santos, Moises Ferreira Costa, Felipe Fernandes da Costa	
ESTIMATIVA DO VAPOR D'ÁGUA INTEGRADO UTILIZANDO DADOS DE ESTAÇÕES GNSS TERRESTRES E ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS: APLICAÇÕES NOWCASTING	A152
Vinicius Francisco Rofatto, João Francisco Galera Monico, Luiz Fernando Sapucci	



III Simpósio Brasileiro de Geomática

35 Anos do Curso de Graduação em Engenharia Cartográfica e
15 Anos do Programa de Pós-Graduação em Ciências Cartográficas
Presidente Prudente - SP

25 - 27
JULHO
2012

SESSÕES TÉCNICAS, Sexta-feira

Sessão Oral 4

Data/Local: **27/Julho/2012**, 08h00 – 9h00, Local: Auditório

ERRO SISTEMÁTICO RELATIVO DEVIDO AO HARDWARE DOS RECEPTORES Paulo de Oliveira Camargo, Daniel Arana, Vinícius Amadeu Stuani Pereira	A117
ANÁLISE DA ALTITUDE ELIPSOIDAL QUANDO INSERIDOS PARÂMETROS PRÓPRIOS DE CALIBRAÇÃO DE ANTENAS GPS EM POSICIONAMENTOS DE ALTA PRECISÃO Renata Magda Cavalcante Werlich, Claudia Pereira Krueger, Suelen Cristina Movio Huinca	A142
ANÁLISE DE SÉRIES TEMPORAIS DE COORDENADAS GNSS SOB EFEITOS DE CINTILAÇÃO IONOSFÉRICA Heloísa Alves da Silva, João Francisco Galera Monico, Haroldo Antonio Marques	A143



SESSÕES TÉCNICAS, Sexta-feira

Sessão Pôster 2

Data/Local: **27/Julho/2012**, 10h00 – 10h40, Local: *Boulevard* do Discente V

DIAGRAMA DE FLUXO DE DADOS DE SETAS CINTILANTES PARA SISTEMAS DE NAVEGAÇÃO E GUIA DE ROTA EM AUTOMÓVEL	R033
Renan F. de Oliveira, Edmur A. Pugliesi, Ana P. S. Marques, Mônica M. S. Decanini	
GERAÇÃO DINÂMICA DE SIMBOLOGIA PARA MAPAS NA WEB	R076
Pâmela Andressa Lunelli, André Luiz Alencar de Mendonça, Luciene Stamato Delazari	
A CONTRIBUIÇÃO DE INDICADORES/ÍNDICES AO CADASTRO TERRITORIAL	A099
Maria Cecilia Bonato Brandalize	
PROJETO DROIDMENSOR “AUTOMAÇÃO TOPOGRÁFICA DE BAIXO CUSTO”	R108
Kauê de Moraes Vestena, Wellygton Winicius de Azevedo, Marcos Diedrich Junior, Bruno Marcelo Walter Szura, Silvio Henrique Dellesposte Andolfato	
ANÁLISE CARTOGRÁFICA DAS QUADRAS EM PRESIDENTE PRUDENTE - SP	A110
Luis Augusto Nunes Coelho, José Roberto Fernandes Castilho, Walter Gomes Junior	
SUAVIZAÇÃO DE FEIÇÕES POR B-SPLINE	R111
Elizeu Martins de Oliveira Junior, Érico Fernando de Oliveira Martins, Aluir Porfírio Dal Poz, Rodrigo Bruno Zanin	
ESTIMATIVA DE DEFORMAÇÃO DA CROSTA TERRESTRE NA REGIÃO OESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO COM BASE EM DADOS GNSS	A113
Franciane Lima Caldas, Rodrigo Lucas Pillotto, João Carlos Chaves, José Tadeu Garcia Tommaselli	
COMPARAÇÃO ENTRE CLASSIFICADORES DE IMAGEM ORBITAL APLICADOS NO MAPEAMENTO DA BACIA VACACAÍ MIRIM, RS	A114
Luis Fernando Chimelo Ruiz, Ricardo Simão Diniz Dalmolin, Alexandre Ten Caten, Alessandro Miola, Silvia Beatriz Alves Rolim	
GEOMETRIA DIFERENCIAL: ASPECTOS HISTÓRICOS E A DEFINIÇÃO DE LINHA GEODÉSICA	R118
Anderson Marcolino de Santana, Francisco Jaime Bezerra Mendonça	
MÉTODOS DE SELEÇÃO DE INFORMAÇÃO PARA SISTEMAS DE GUIA DE ROTA EM AUTOMÓVEL	A121
Jader Mozella Marton Soares, Edmur Azevedo Pugliesi, Mônica Modesta Santos Decanini	



SESSÕES TÉCNICAS, Sexta-feira

Sessão Pôster 2

Data/Local: **27/Julho/2012**, 10h00 – 10h40, Local: *Boulevard* do Discente V

ANÁLISES GEOMÉTRICA E DE CONFIABILIDADE NA ROBUSTEZ DE REDES Emerson Pereira Cavalheri, João Carlos Chaves	A122
O USO DE GEOTECNOLOGIAS EM ROTINAS DE CAMPO PARA ANÁLISE DA PAISAGEM EM UNIDADE DE CONSERVAÇÃO – PARNA/RS Luis Fernando Chimelo Ruiz, Anderson Rossi Abaide, Andria Santos Gabriel, Diniz Carvalho de Arruda, Michele Monguilhot	A124
GEOPROCESSAMENTO COMO FERRAMENTA PARA A CARACTERIZAÇÃO DO CRESCIMENTO URBANO DA CIDADE DE ROSÁRIO DO SUL/RS Suelen Irigaray de Miranda, Bruno Zucuni Prina, Leonice Schio, Michele Monguilhott	A125
ÍNDICES DE IRREGULARIDADES DA IONOSFERA OBTIDOS A PARTIR DAS OBSERVÁVEIS GNSS Vinícius Amadeu Stuani Pereira, Paulo de Oliveira Camargo	A126
PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS DESTINADO AO MAPEAMENTO DA EVOLUÇÃO DA OCUPAÇÃO HUMANA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BONFIM, PETRÓPOLIS/RJ E ANÁLISE HISTÓRICA DOS REMANESCENTES FLORESTAIS ENTRE OS ANOS DE 1965 E 2006 Nirvana Ribeiro Veloso	A127
IMPACTO DA UTILIZAÇÃO DOS NOVOS MODELOS DE PNT PARA A MODELAGEM NEUTROSFÉRICA NO POSICIONAMENTO GNSS Tayná Aparecida Ferreira Gouveia, Luiz Fernando Sapucci, João Francisco Galera Monico	R129
IDENTIFICAÇÃO DE QUEIMADAS NOS CAMPOS DE CIMA DA SERRA, RS, ATRAVÉS DOS ÍNDICES NDVI E NBR Bruno Deprá, Tatiana Mora Kuplich, Andreise Moreira, Daniela Wancura Barbieri	A130
UTILIZAÇÃO DE IMAGENS DO GOOGLE EARTH® E SRTM COM O APLICATIVO CR-CAMPEIRO 7 PARA DELIMITAÇÃO DE APP NO MUNICÍPIO DE IVORÁ/RS Leonice Schio, Marcoreli Josué Garcia Rebelo, Suelen Irigaray de Miranda, Luiz Patric Kayser	A133
DIAGNÓSTICO DO SISTEMA CADASTRAL DE JOÃO PESSOA PARA A PROPOSIÇÃO DE UM CADASTRO TERRITORIAL MULTIFINALITÁRIO Luciene Ferreira Gama, Erika Rodrigues Dias, Gilmara Danielle e Carvalho Rocha, Katia Cilene Do Carmo	R135



SESSÕES TÉCNICAS, Sexta-feira

Sessão Pôster 2

Data/Local: **27/Julho/2012**, 10h00 – 10h40, Local: *Boulevard* do Discente V

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE FUSÃO DE IMAGENS Rodrigo Floriano de Souza, Gabriel Henrique de Almeida Pereira, Felipe Martins Marques da Silva, Jorge Antônio Silva Centeno	A139
ABERTURA DAS MATRÍCULAS DECORRENTES DE LOTEAMENTO Karolyne Aparecida do Amaral, Luiz Inácio Rambo	A141
CALIBRAÇÃO EM SERVIÇO DE UM SISTEMA DUAL DE CÂMARAS DIGITAIS COM IMAGENS AÉREAS Carlos Rodrigo T. Caldeira, Marcus Vinícius A. de Moraes, Antonio Maria Garcia Tommaselli	R144
O DINAMISMO DO CRESCIMENTO DA MANCHA URBANA SOB A PERSPECTIVA DO SETOR IMOBILIÁRIO DO BAIRRO CAMOBI EM SANTA MARIA/RS Marcoreli Josué Garcia Rebelo, Leonice Schio, Claire Delfini Viana Cardoso, Alessandro Carvalho Miola	R145
ANÁLISE DE DEFORMAÇÃO TERRESTRE - ESTUDO DE CASO NA REGIÃO DA FALHA DE POÇO BRANCO Wesley de Oliveira Chaves, Alex Boava Meza, Dionatas Mendes, João Carlos Chaves	R149
PLATAFORMAS EULERIANA E LAGRANGEANA APLICADA AO MONITORAMENTO DE MASSAS DE ÁGUA Anderson Renato Viski, Cláudia Pereira Krueger, Tobias Bleninger	R151
IMPLEMENTAÇÃO DE UMA FERRAMENTA PARA LOCALIZAÇÃO SEMIAUTOMÁTICA DE PONTOS DE APOIO EM IMAGENS AÉREAS Vander Luis de Souza Freitas, Adilson Berveglieri, Antonio Maria Garcia Tommaselli	A153
GERAÇÃO AUTOMÁTICA DE MODELO DIGITAL DE SUPERFÍCIE UTILIZANDO MÚLTIPLAS IMAGENS Raquel Alves de Oliveira, Antonio Maria Garcia Tommaselli	A155
ANÁLISE COMPARATIVA DA REFLECTÂNCIA ESTIMADA POR ÁREAS ENTRE BANDAS SIMULADAS A PARTIR DE MEDIDAS HIPERESPECTRAIS E VALORES DE BRILHO DE UMA IMAGEM MULTIESPECTRAL WORLDVIEW-2 George Deroco Martins, Maria de Lourdes Bueno Trindade Galo	A159
AUTOMATIZAÇÃO DA GERAÇÃO DE SÉRIES TEMPORAIS E CAMPOS DE VELOCIDADE André Caceres Carrilho, João Carlos Chaves	R160
MEDIÇÃO DE ALVOS CIRCULARES COM QUALIDADE SUBPIXEL Renato César dos Santos, Maurício Galo, Júlio Kiyoshi Hasegawa	A162



III Simpósio Brasileiro de Geomática

35 Anos do Curso de Graduação em Engenharia Cartográfica e
15 Anos do Programa de Pós-Graduação em Ciências Cartográficas
Presidente Prudente - SP

25 - 27
JULHO
2012

SESSÕES TÉCNICAS, Sexta-feira

Sessão Oral 5

Data/Local: **27/Julho/2012**, 14h00 - 15h20, Local: Anfiteatro 4

AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DA VISTA PERSPECTIVA NA LEITURA DE MAPAS 3D Marcio Augusto Reolon Schmidt, Luciene Stamato Delazari	R023
DESENVOLVIMENTO DE UM MÓDULO DE MAPAS VISUAIS PARA DALTONICOS EM UM PROTÓTIPO DE SISTEMA DE NAVEGAÇÃO EM AUTOMÓVEL Renan Furlan de Oliveira, Edmur Azevedo Pugliesi, Ana Paula da Silva Marques, Mônica Modesta Santos Decanini	A034
TREE-SIGW: UM ESTUDO DE CASO PARA A CONCEPÇÃO DE UM SIG-WEB PELA INTEGRAÇÃO DE SOFTWARES LIVRES E USO DE PADRÕES ABERTOS Bruno César Vani, Milton Hirokazu Shimabukuro, Ítalo Tsuchya	A102
AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO VISUAL EM IMAGENS SOMBREADAS PARA VISUALIZAÇÃO DO RELEVO João Vitor Meza Bravo, André Luiz A. de Mendonça, Luciene S. Delazari, Bruno A. Camolezi, Fernando Luiz de P. Santil	A146



III Simpósio Brasileiro de Geomática

35 Anos do Curso de Graduação em Engenharia Cartográfica e
15 Anos do Programa de Pós-Graduação em Ciências Cartográficas
Presidente Prudente - SP

25 - 27
JULHO
2012

SESSÕES TÉCNICAS, Sexta-feira

Sessão Oral 6

Data/Local: **27/Julho/2012**, 14h00 – 15h20, Local: Auditório

APLICAÇÕES E POTENCIALIDADES DO MAPEAMENTO MÓVEL	
João Fernando Custodio da Silva, Elenice Cristina da Cruz, Mariana Dias Chaves, Maurício Correia Lemes Neto, Edico Ramon Melo, Milton Hirokazu Shimabukuro	A075
ANÁLISE DE CURVAS DE REFLECTÂNCIA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PLANTAS AQUÁTICAS SUBMERSAS EM ÁGUAS DE BAIXA TURBIDEZ	A085
Fernanda Sayuri Yoshino Watanabe, Nilton Nobuhiro Imai, Luiz Henrique da Silva Rotta, Alex Garcez Utsumi	
EFEITOS DA CINTILAÇÃO IONOSFÉRICA NA AGRICULTURA DE PRECISÃO: UM ESTUDO DE CASO	A115
Marco Aurélio Moraes de Mendonça, João Francisco Galera Monico, Gilberto Makoto Motoki	
LOCAL MINIMUM DETECTION WITH MATHEMATICAL MORPHOLOGY	R161
Ana Lúcia Bezerra Candeias, João Rodrigues Tavares Junior	



III Simpósio Brasileiro de Geomática

35 Anos do Curso de Graduação em Engenharia Cartográfica e
15 Anos do Programa de Pós-Graduação em Ciências Cartográficas
Presidente Prudente - SP

25 - 27
JULHO
2012

SESSÕES TÉCNICAS, Sexta-feira

Sessão Oral 7

Data/Local: **27/Julho/2012**, 15h40 – 17h00, Local: Auditório

MODELAGEM DE TELHADOS A PARTIR DE AJUSTE DE SUPERFÍCIES UTILIZANDO DADOS LIDAR E IMAGEM HIPSOMÉTRICA	A116
Gilmar Renan Kisaki Oliveira, Mauricio Galo	
GERAÇÃO DA BASE DE DADOS GEORREFERENCIADA DA FEPAGRO FLORESTAS, EM SANTA MARIA, RS	A039
Ângela Maria Klein Hentz, Débora Luana Pasa, Atahualpa Ayala Gomez, Raquel Weiss, José Américo de Mello Filho	
ANÁLISE ESPECTRAL DE AMOSTRAS DE CANA-DE-AÇÚCAR INFECTADAS COM FERRUGEM MARROM	A084
Érika Akemi Saito, Nilton Nobuhiro Imai, Antonio Maria Garcia Tommaselli	
INFLUÊNCIA DA RESOLUÇÃO NA ANÁLISE DO CRESCIMENTO DE MACRÓFITAS SUBMERSAS	A158
Ligia Flávia Antunes Batista, Nilton Nobuhiro Imai, Luiz Henrique da Silva Rotta, Fernanda Sayuri Yoshino Watanabe	
<i>Alternativo da Sessão Oral 7</i>	
GERAÇÃO DINÂMICA DE SIMBOLOGIA PARA MAPAS NA WEB	R076
Pâmela Andressa Lunelli, André Luiz Alencar de Mendonça, Luciene Stamato Delazari	